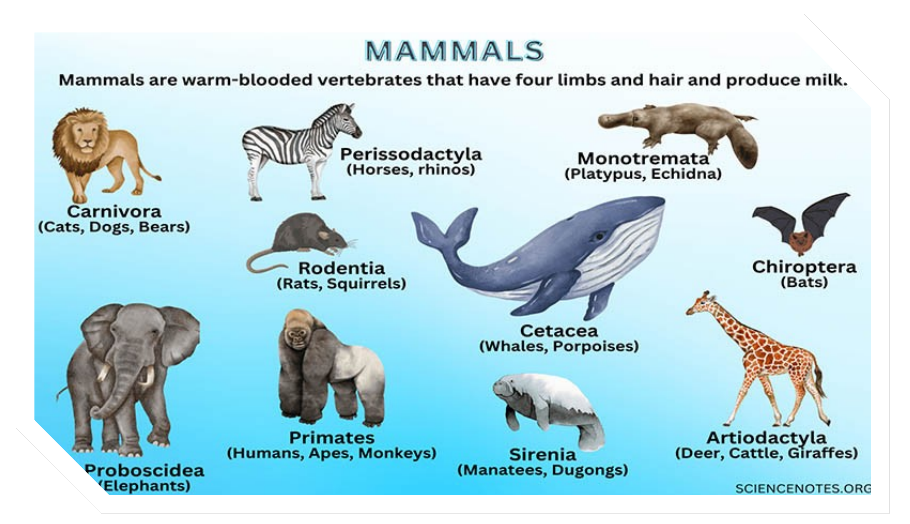
بحث عن

الثدييات

المادة : ....



عمل الطالب

....

الصف : ....

يمكن تصنيف الحيوانات إلى واحدة من ست مجموعات مميزة وهي: الثدييات والطيور والأسماك والبرمائيات والزواحف والحشرات. وتعد الثدييات إحدى أكبر فصائل الحيوانات على الكوكب.

- وتعرّف الثدييات (Mammals بالإنجليزية) على أنها كائنات حية تغطي أجسامها الشعر، وتمتلك إناث الثدييات غدة ثدييه تنتج الحليب لتغذية صغارها، وتملك دماغاً كبيراً ومعقداً يجعلها قادرة على التفكير والتعلم والتكيف مع بيئتها.
- ظهرت الثدييات منذ 220 مليون سنة تقريباً، أي في نفس فترة ظهور الديناصورات. وظلت تتنوع وتتطور إلى ما يقارب 15 مليون سنة ماضية.
- يوجد حوالي 4600 نوع من أنواع الثدييات على وجه الأرض. وتضم أستراليا العديد من الثدييات.
- أصغر الثدييات في العالم هو الفأر الصغير الأبيض الذي يعيش في تايلاند. يبلغ طوله حوالي 3 سم فقط ويزن حوالي 2 جرام. وكذلك يعد خفاش النحل الذي يعيش في تايلاند وميانمار من أصغر الثدييات حيث إنه يزن أيضاً 2 غرام.
- أما الحوت الأزرق فهو أضخم الحيوانات على مر العصور من الثدييات، ويبلغ طوله 30 متراً، أي ما يعادل مبنى مكوناً من عشرة أدوار، ووزنه حوالي 200 طن.

أنواع الثدييات

تتواجد الثدييات في جميع أنحاء العالم، وتختلف في أنواعها، ويتراوح حجمها من الصغير جداً مثل الفئران إلى الكبيرة مثل الحيتان والفيلة. ويتميز كل نوع بخصائصه الفريدة التي تميزه عن الأنواع الأخرى. وتصنف الثدييات في 3 مجموعات حسب طريقة ولادة صغارها:

الثدييات الأولية

هذا النوع من الثدييات يتكاثر بوضع البيض، وتُغذي صغارها بالحليب من دون حلمات الإرضاع، ولكن صغارها يلعقون الحليب الذي تفـرزه الغـدد اللبنية من ثقوب يُنضح منها على الجلد.

<u>من أمثلة الثدييات الأولية:</u> حيوان خلد الماء - الثدييات الكيسية

هي حيوانات ثديية تلد أفراداً غير مكتملي النمو وتبقى داخـل جيـوب أو أكياس داخـل الأم حـتى يكتمـل نموهـا. ولهـذا نجـد أن صـغار الثـدييات الكيسية تولد بحجم صغير جداً، كما أنهـا تكـون عميـاء ومن دون شـعر، وهذا ما يبقيها داخل أكياس الأم حتى تتغـذى عن طريـق حلمـات الغـدد اللبنية الموجودة داخل الكيس.

<u>من أمثلة الثدييات الكيسية:</u>

حيوان الكنغر، والكوالا، ووحش تسمانيا، والأبوسوم.

الثدييات المشيمية

هي ثـدييات تنمـو أجنتهـا داخـل رحم الأم الـذي يحـوي مشـيمة. هـذه المشيمة تزود الجنين بالغذاء والأكسجين وتخلصـه من الفضـلات. تنشـأ المشـيمة من أنسـجة رحم الأم وأنسـجة الجـنين، وترتبـط بـالجنين من خلال الحبل السُرّي. والحبل السُـرّي هـو مـا يمنـع الاختلاط بين دم الأم والجنين أثناء إمداد الجنين بالغذاء أو تخليصه من الفضلات.

<u>من أمثلـة الثـدييات المشـيمية:</u> الإنسـان، والقنفـذ، والحـوت، والفيل، والخفاش.

- **أمثلة على الثدييات**

- **الثدييات التي تعيش في الماء**

تتواجد العديد من الثدييات في الماء، وتعيش هـذه الثـدييات في البحـار والمحيطـات والأنهـار والبحـيرات. وتعـد الحيتـان والـدلافين من أكـثر الثدييات شهرة وتعرف بأنها الثـدييات البحريـة، وتمتلـك هـذه الثـدييات زعانف وذيولاً وجسماً ملائماً للسباحة.

- **الثدييات التي تعيش في اليابسة**

أمـــا الثـــدييات الـــتي تعيش في اليابســـة فهي تتواجـــد في الغابـــات والصحاري والمناطق القطبيـة والمـدن المأهولـة بالبشـر. وتتنـوع هـذه الثـدييات في أشـكالها وتتضـمن القـرود والخفـافيش والفيلـة والأسـود والـــذئاب والثعـــالب والأرانب والغـــزلان والقنافـــذ والأرانب والطيـــور والقوارض والحيوانات الأليفة مثل القطط والكلاب والأرانب وغيرها.

- **الثدييات التي يمكنها الطيران**

تعتـبر الثـدييات الـتي تسـتطيع الطـيران من بين الثـدييات الأكـثر إثـارة للإعجاب، حيث تتميز بقدرتها على التحليق والطـيران في الهـواء، وهي خاصية نادرة بين الثدييات. ومن أمثلة هذه الثدييات الخفافيش.

ما الذي يميز الثدييات؟

<u>تتميز الثدييات بالعديد من الخصائص المميزة منها الآتي:</u>

- الثدييات لديها عمود فقري.
- وجود غدد ثدييـة في الإنـاث: تسـتغرق الثـدييات مـدة طويلـة في رعايـة صـغارها، وتغـذيهم خلال هـذ المـدة بـالحليب الـذي تفـرزه الغدد اللبنية الموجودة بأجسام الإناث من الثدييات.
- الثدييات لهـا جلـد مغطى بالشـعر مثـل البقـرة، أو الصـوف مثـل الخـروف، أو الفـرو سـميك مثـل الـدب، أو حـتى الأشـواك مثـل القنفذ. الشعر يساعد الثدييات على تنظيم درجة حـرارة الجسـم،

كما يساعدها على التمويه لأن لون الشعر يقارب لون البيئة الـتي يعيش فيهـا الكـائن الحي من الثـدييات. كمـا أن الشـعر وسـيلة حسـية يحـدد بهـا موقـع فريسـته. كمـا يمكن اسـتخدامه كوسـيلة دفاعية كما يفعل حيوان القنفذ الذي ينمو على جسده شعر صلب وحاد (أشواك) تحميه من الهجوم عليه.

- الثدييات دافئة الدم: يعـني ذلـك أن درجـة حـرارة جسـمها ثابتـة، فهي تحتفظ بدرجة حرارة جسـمها ثابتـة رغم تغـير درجـة حـرارة الوسط المحيط.
- ما يمـيز الثـدييات أيضـاً امتلاكهم لقلب مكـون من أربـع حجـرات، جزأين أيمن وأيسر منفصلين عن بعضهم، ما يسرع معــدل الأيض وينشط الدورة الدموية.
- لـدى جميـع الثـدييات أسـنان، وذلـك يشـمل القواطـع والأنيـاب والأضراس الأمامية والأضراس الخلفية، وتنقسم الثدييات باعتبــار الأسنان إلى ثلاثة أنواع:

1. **آكلات العشب:** وهي التي تعتمد في غذائها على النباتات. وهـذا النـوع من الثـدييات يمتـاز بقواطـع قـادرة على قطـع النباتـات، وأضراس مفلطحة لطحنها، مثل البقرة والأرنب والحصان.
2. **آكلات اللحوم:** وهي التي تتغذى على اللحوم، ولها أنيـاب حـادة لتقطيع الطعام وتمزيقه، مثل الكلب والأسد والنمر.
3. **مزدوجـة التغذيـة:** وهي كائنـات ثدييـة يمكنهـا أن تتغـذى على النباتات واللحوم معاً، مثل الإنسان، والدب، والقرد.

- الثدييات تتنفس الهواء.

- للثـــدييات رئـــات عاليـــة الكفـــاءة، مكونـــة من ملايين الأكيـــاس المجهرية تعرف بـ "الحويصلات الهوائية"، يحدث بداخلها المبادلـة بين الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس.
- وللثدييات جهاز عصبي قادر على التعلم والتـذكر بدرجـة أكـبر من بقية المخلوقات.
- كما تتميز أجسام الثدييات أيضـاً بالإخصـاب الـداخلي حيث يتكـون الجنين داخل رحم الإناث من البويضة المخصبة.
- للثدييات لديها فك مفصلي.
- الثدييات لديها ثلاث عظام أذن صغيرة.
- تعتبر الثدييات إحدى أهم فصـائل الحيوانـات على الكـوكب، حيث تتميز بالتنوع الكبير في أنواعها وحجمها وأنمـاط حياتهـا، وتتكيـف بشكل جيد مـع بيئاتهـا المختلفـة، سـواء كـانت في المـاء أو على اليابسة أو تطير. كما تتميز بالـذكاء والتعلم والتكيـف مـع تغـيرات بيئتها. وتعتبر قوة وجمال وتنوع الثدييات مصدر إلهام كبير للعلماء والفنانين والمحبين للطبيعة في جميع أنحاء العالم.